GROUPE	11	FONGICIDE

MANA AZOXYSTROBIN 250

Fongicide

SUSPENSION

USAGE COMMERCIAL

Pour la suppression de maladies dans l'orge, seigle, et blé (y compris de printemps et d'hiver)

GARANTIE
Azoxystrobin ..... 250 g/L

Contient du benzisothiazolone-1,2 à raison de 0,031 % à titre d'agent de conservation.

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET CI-JOINT AVANT L'UTILISATION
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

N° D'HOMOLOGATION : 30489
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET : **1 L – 10 L**

MAKHTESHIM-AGAN OF NORTH AMERICA INC. (MANA)
3120 Highwoods Blvd
Bureau 100
Raleigh, NC 27604
919-256-9300

Pamphlet

AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

PREMIERS SOINS

EN CAS D'EMPOISONNEMENT, consulter **IMMÉDIATEMENT** un médecin ou un centre anti-poison. Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

En cas d'ingestion, appeler un centre anti-poison ou un médecin **IMMÉDIATEMENT** pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

En cas de contact avec la peau ou les vêtements, enlever tous les vêtements contaminés. Rincer **IMMÉDIATEMENT** la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas de contact avec les yeux, garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas d'inhalation, déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Aucun symptôme d'empoisonnement spécifique n'est connu pour ce produit. En cas d'ingestion, des nausées, des vomissements, une diarrhée et des douleurs abdominales peuvent survenir. Administrer un traitement symptomatique.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Peut irriter les yeux. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter d'inhaler les poussières ou le brouillard de pulvérisation. Se laver à l'eau savonneuse après avoir manipulé le produit et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver les vêtements contaminés séparément des autres vêtements de la maisonnée avant de les réutiliser. Ne pas porter de chaussures contaminées.

Porter une chemise à manches longues et un pantalon long pendant le mélange, le chargement et l'application et pendant les activités de nettoyage et de réparation. Porter des gants résistant aux produits chimiques pendant le mélange et le chargement.

Ne pas retourner dans les champs traités jusqu'à ce que les résidus soient secs.

DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Toxique pour les organismes aquatiques.

Respecter les zones tampons précisées dans le tableau 1 de la section Mode d'emploi.

L'Azoxystrobin est une substance rémanente qui a des effets résiduels. Il est recommandé de ne pas utiliser ce produit aux endroits traités avec l'Azoxystrobin la saison précédente.

Pour réduire le ruissellement des secteurs traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer le produit à des endroits ayant une pente de modérée à forte, un sol compacté ou de l'argile.

Ne pas appliquer si une forte pluie est imminente.

La contamination du milieu aquatique par le ruissellement peut être réduite par la présence d'une bande végétative entre la zone traitée et le bord du plan d'eau.

Ce produit démontre des propriétés qui font qu'il peut être lessivé dans l'eau souterraine. L'emploi de ce produit, en particulier à des endroits où le sol est perméable (p. ex. en sol sableux) et/ou lorsque la nappe phréatique est peu profonde, peut entraîner la contamination de l'eau souterraine.

Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet de CropLife Canada à **www.croplife.ca**.

ENTREPOSAGE

Conserver dans le contenant d'origine hermétiquement fermé durant l'entreposage. Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'écart de la nourriture de consommation humaine ou animale et hors de la portée des enfants et des animaux. Ne pas entreposer à moins de 0 ^{o}C.

NETTOYAGE DES LIEUX D'UN DÉVERSEMENT

Porter un équipement de protection approprié (gants, lunettes, tablier) lorsqu'on nettoie les lieux d'un déversement. Si le contenant fuit, colmater la fuite et placer le contenant dans un baril ou un sac de plastique épais.

En cas de déversements ou de fuites - endiguer le liquide à l'aide d'une matière inerte (terre, argile, litière pour chats, etc.). Absorber le produit déversé avec le matériau inerte, ramasser à la pelle et mettre le tout dans un contenant d'élimination pouvant être scellé.

Sur les surfaces dures - Répandre une mince couche de détergent sur les lieux du déversement et y incorporer un peu d'eau avec un balai-brosse. Laisser reposer 10 minutes, puis absorber avec le matériau inerte et déposer à la pelle dans le contenant d'élimination.

Sur le sol - Enlever les 15 premiers cm de sol sur les lieux du déversement et les remplacer par de la nouvelle terre. Éliminer tous les déchets, y compris le balai-brosse, conformément aux règlements provinciaux.

ÉLIMINATION DES PRODUITS NON UTILISÉS OU DONT ON VEUT SE DÉPARTIR

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

ÉLIMINATION DU CONTENANT :

Contenants recyclables :
Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

EN CAS D'URGENCE CONCERNANT UN DÉVERSEMENT D'IMPORTANCE, UN INCENDIE OU UN EMPOISONNEMENT, COMPOSER LE 1-800-327-8633 (FASTMED)

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

MANA AZOXYSTROBIN 250 est un fongicide préventif à large spectre d'activité doté de ropriétés systémiques. Il est recommandé pour la suppression de diverses maladies dans l'orge, le seigle, et le blé.

MANA AZOXYSTROBIN 250 doit être appliqué sous forme de pulvérisation foliaire. Pour une suppression optimale des maladies, procéder à des traitements protecteurs avant l'établissement des maladies. Pour chaque culture, consulter les directives d'emploi spécifiques pour de l'information détaillée sur les doses ainsi que sur le moment et la technique propices au traitement.

NE PAS appliquer MANA AZOXYSTROBIN 250 au moyen d'un système d'irrigation.

MODE D'EMPLOI

Puisque ce produit n'est pas homologué pour supprimer les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, **NE PAS** l'utiliser à cette fin.

NE PAS contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ou les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

Zones tampons

L'utilisation des méthodes ou de l'équipement de pulvérisation qui suivent n'exigent pas de zone tampon : pulvérisateur à main ou à dos et traitements localisés.

Les zones tampons précisées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point limite d'application directe sous le vent et la bordure la plus rapprochée des habitats aquatiques vulnérables (tels que les lacs, les rivières, les marécages, les étangs, les fondrières des Prairies, les criques, les marais, les ruisseaux, les réservoirs, les fossés et les terres humides), estuariens et marins.

Tableau 1. Zones tampons

Méthode d'application	**Culture**	**Zones tampons (mètres) requises pour la protection :**			
		des habitats d'eau douce de profondeur :		**des habitats estuariens/marins de profondeur :**	
		inférieure à 1 m	**supérieure à 1 m**	**inférieure à 1 m**	**supérieure à 1 m**
Pulvérisateur de grande culture	l'orge, le seigle, et le blé.	1	1	1	1
Épandage aérien	l'orge, le seigle, et le blé.	5	1	1	1

Lorsqu'un mélange en cuve est utilisé, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus grande (la plus restrictive) recommandée parmi les produits employés. Appliquer en utilisant des gouttelettes de la classe (ASAE) la plus grosse indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

<table>
<tr><th colspan="4">MANA AZOXYSTROBIN 250 en mélange avec le fongicide Bumper 418 EC CÉRÉALES</th></tr>
<tr><th>CULTURES</th><th>MALADIES</th><th>Dose de produit (L/ha)</th><th>Moment du traitement</th></tr>
<tr><td>Orge</td><td>Rayure réticulée (Pyrenophora teres)</td><td rowspan="3">0,225 L/ha MANA AZOXYSTROBIN 250 avec 0,3 L/ha Bumper 418 EC</td><td rowspan="4">Traiter une fois entre la montaison et la mi-épiaison (Stade de croissance BBCH 29-55).

Pour des résultats optimaux, il est important que le jet de pulvérisation couvre et pénètre bien le feuillage.</td></tr>
<tr><td>Orge, seigle</td><td>Tache pâle (Rhynchosporium secalis)</td></tr>
<tr><td>Orge</td><td>Rouille naine (Puccinia hordei)</td></tr>
<tr><td>Blé, orge, seigle

Blé, orge, seigle</td><td>Septoriose des feuilles (Septoria sp.)

Tache auréolée (Pyrenophora tritici-repentis)</td></tr>
<tr><td>Blé d’hiver, blé de printemps et orge

Blé d'hiver et blé de printemps</td><td>Rouille striée (Puccinia striiformis)

Rouille brune (Puccinia triticina)</td><td>0,2-0,3 L/ha MANA AZOXYSTROBIN 250 avec 0,24 – 0,3 L/ha de Bumper 418 EC</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">Restrictions particulières : Ne pas effectuer plus d’une application de ce mélange par saison. Un traitement supplémentaire peut être effectué avec le fongicide Bumper 418 EC au besoin. Consulter l’étiquette du fongicide Bumper 418 EC pour en savoir davantage sur la dose et le moment du traitement. Deux applications de fongicide Bumper 418 EC peuvent être effectuées en tout par saison, soit en mélange avec MANA AZOXYSTROBIN 250, soit seul. Ne pas appliquer dans les 45 jours précédant la récolte du grain et de la paille. Ne pas récolter le blé pour le fourrage. Ne pas laisser paître le bétail dans la culture traitée ni alimenter le bétail avec celle-ci; ne pas récolter vert pour le foin ou l’ensilage. Les mélanges en cuve de MANA AZOXYSTROBIN 250 et Bumper 418 EC peuvent être appliqués par voie aérienne ou terrestre. APPLICATION TERRESTRE : Appliquer les doses indiquées dans au moins 100 L d’eau à l’hectare. APPLICATION AÉRIENNE : Appliquer les doses indiquées dans au moins 45 L d’eau à l’hectare.</td></tr>
</table>

APPLICATION AU SOL

Ne pas appliquer MANA AZOXYSTROBIN 250 au moyen d'un système d'irrigation.

Application avec pulvérisateur de grande culture : NE PAS appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer de gouttelettes plus petites que celles de la classification moyenne de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). La hauteur de la rampe doit être de 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol. Utiliser des pastilles de buses et un volume d'eau suffisant pour obtenir une couverture complète (au moins 100 litres à l'hectare). Un volume d'eau supérieur peut être nécessaire pour obtenir une couverture adéquate en présence d'un couvert végétal dense.

Application avec pulvérisateur pneumatique : NE PAS appliquer pendant des périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS pulvériser au-dessus des végétaux à traiter. Fermer les buses orientées vers l'extérieur aux extrémités des rangs et dans les rangs de bordure. NE PAS appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h sur le site traité, tel que mesuré à l'extérieur de la zone à traiter du côté au vent.

APPLICATION AÉRIENNE

Application aérienne : **NE PAS** appliquer pendant des périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** appliquer lorsque la vitesse du vent dépasse 16 km/h à la hauteur de l'avion au-dessus du site à traiter. **NE PAS** appliquer de gouttelettes plus petites que celles de la classification moyenne de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). Afin de réduire la dérive causée par les vortex aux extrémités des ailes, les buses **NE DOIVENT PAS** être réparties sur la rampe sur plus de 65 % de l'envergure de l'avion ou du rotor. Appliquer dans au moins 45 litres d'eau à l'hectare.

Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

Épandre seulement quand les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée. Les conditions favorables spécifiques à l'épandage aérien décrites dans le Guide d'apprentissage – Application de pesticides par aéronef, développé par le Comité fédéral, provincial et territorial sur la lutte antiparasitaire et les pesticides doivent être présentes.

Mises en garde concernant l'opérateur antiparasitaire :

Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il peut toutefois charger des produits chimiques pré-mélangés contenus dans un système fermé.

Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Le personnel au sol de même que les personnes qui s'occupent des mélanges et du chargement doivent porter des gants, des combinaisons et des lunettes ou un masque les protégeant contre les

produits chimiques durant le mélange des produits, le chargement, le nettoyage et les réparations. Lorsque les précautions qu'on recommande à l'opérateur de prendre sont plus strictes que les recommandations générales qui figurent sur les étiquettes pour épandage avec pulvérisateur terrestre, suivre les précautions les plus rigoureuses.

Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

Mises en garde propres au produit :

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant en composant. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial. L'application de ce produit spécifique doit répondre aux exigences suivantes :

Volume : Quantité recommandée avec un volume de pulvérisation minimal de 45 litres d'eau à l'hectare.

Ne pas épandre lorsque le vent souffle en direction d'une culture vulnérable, d'un jardin, d'un habitat terrestre (comme un brise-vent) ou d'un habitat aquatique.

Les zones tampons indiquées dans le tableau 1 sont requises entre le point limite d'application directe sous le vent et la bordure la plus rapprochée des habitats terrestres vulnérables (tels que les prairies, les boisés, les plantations brise-vent, les terres à bois, les haies, les zones riveraines et les zones arbustives), habitats d'eau douce vulnérables (tels que les lacs, les cours d'eau, les marécages, les étangs, les fondrières des Prairies, les criques, les marais, les réservoirs et les terres humides) ainsi que les habitats estuariens et marins.

Suivre les recommandations fournies par les services locaux de dépistage des maladies ou les calendriers de pulvérisation provinciaux quant au moment approprié pour l'application des fongicides protecteurs dans votre région. Des pratiques culturales telles que la gestion du couvert végétal et l'enlèvement des débris culturaux à la fin de l'hiver doivent être intégrées à l'usage de fongicides pour réduire l'incidence des maladies. Utiliser la dose la plus élevée et l'intervalle le plus court entre les traitements lorsque la maladie exerce une forte pression, dans les variétés très vulnérables ou quand les conditions météorologiques sont très favorables au développement des maladies.

Les traitements par MANA AZOXYSTROBIN 250 doivent faire partie d'une stratégie globale de lutte aux maladies; cette stratégie doit englober le choix de variétés tolérantes aux maladies, la gestion des résidus végétaux, la rotation des cultures et l'exécution de programmes de fertilisation et d'irrigation en temps opportun et à des endroits précis. Les traitements fongicides doivent débuter avant l'infection par la maladie et se poursuivre pendant toute la saison en vertu d'une stratégie de gestion de la résistance (voir **Recommandations sur la gestion de la résistance**).

Directives générales de mélange : Remplir partiellement le réservoir du pulvérisateur avec de l'eau propre et mettre l'agitateur en marche. Ajouter la quantité recommandée de MANA AZOXYSTROBIN 250 dans le réservoir. Continuer de remplir le réservoir jusqu'à l'obtention d'un volume qui donne la concentration de pulvérisation voulue et maintenir l'agitation. Poursuivre l'agitation pendant toute la durée de l'application. S'il faut laisser reposer le mélange

de pulvérisation longtemps (p. ex., toute la nuit), agiter vigoureusement pour remettre le fongicide en suspension.

Recommandations sur la gestion de la résistance

Gestion de la résistance, MANA AZOXYSTROBIN 250, fongicide du groupe 11. Toute population fongique peut renfermer des individus naturellement résistants au MANA AZOXYSTROBIN 250 et à d'autres fongicides du groupe 11. Il peut se produire une perte progressive ou complète d'efficacité lorsque ces fongicides sont appliqués à répétition sur les mêmes champs. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux fongicides :

Dans la mesure du possible, alterner MANA AZOXYSTROBIN 250 ou d'autres fongicides du groupe 11 avec des fongicides appartenant à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes organismes pathogènes.

Ne pas appliquer plus que le nombre total de traitements permis MANA AZOXYSTROBIN 250 par culture et par saison, tel que précisé.

Ne pas faire de traitements consécutifs avec MANA AZOXYSTROBIN 250 ou d'autres fongicides du même groupe au cours d'une même saison. Ne pas appliquer à des doses plus faibles que celles qui sont recommandées sur l'étiquette. Utiliser des mélanges en cuve contenant des fongicides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.

Utiliser les fongicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, des relevés d'utilisations antérieures de pesticides et sur l'assolement, et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou de lutte culturale, biologique ou d'autres formes de lutte chimique.

Inspecter les populations fongiques traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.

Lorsque la maladie continue de progresser après le traitement avec ce produit, ne pas augmenter la quantité utilisée. Cesser d'employer le produit et passer à un autre fongicide ayant un site ou un mode d'action différent et pour lequel le pathogène n'a pas développé de résistance.

Pour des cultures précises ou des organismes nuisibles précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée.

Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec les représentants de l'entreprise au

Bumper418EC® est une marque de commerce de leur compagnie respectif.